

# ZENA Plus

MSL 24 FF, MSL 31 FF

ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ



MSL\_Q0001

9,3–31 кВт

| Характеристики серии      |                                                                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип котла                 | низкотемпературный                                                                                      |
| Мин. темп. подающей линии | 30°C                                                                                                    |
| Макс. рабочая температура | 85°C                                                                                                    |
| Макс. рабочее давление    | 3 бар                                                                                                   |
| Защитный термостат        | 105°C                                                                                                   |
| Тип газа                  | II <sub>2H3p</sub>                                                                                      |
| Класс NOx                 | 3                                                                                                       |
| Класс защиты              | IP X5D                                                                                                  |
| Тип дымохода              |                                                                                                         |
| MSL 24 MI FF, 31 MI FF    | C <sub>12M</sub> C <sub>32M</sub> C <sub>42M</sub><br>C <sub>52M</sub> C <sub>82M</sub> B <sub>22</sub> |

- Настенные низкотемпературные котлы для подключения к горизонтальному/вертикальному коаксиальному дымоходу с принудительным отводом продуктов сгорания (конфигурации C<sub>12M</sub> C<sub>32M</sub>) или к раздельным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C<sub>52</sub>) или к системе ЗСЕ (конфигурация C<sub>42M</sub>).
- Котлы предназначены для работы на природном газе или пропане (набор для переоборудования на пропан заказывается как дополнительное оборудование).
- Первичный медный теплообменник покрыт слоем алюминий-кремниевой краски, для увеличения его жаростойкости.
- Газовый блок с 2 клапанами безопасности и с внешним устройством модуляции мощности.
- Атмосферная горелка с рампой из нержавеющей стали.
- Электронный розжиг и ионизационный контроль пламени.

- Функциональная электронная панель управления с цифровым дисплеем и клавишами находится на передней части котла. Она имеет встроенную систему диагностики с отображением кодов ошибок и списком последних ошибок.
- Механический манометр.
- Латунный гидравлический блок содержит: 3-скоростной насос с автоматическим воздухоотводчиком, автоматический байпас, переключающий клапан отопление/ГВС, реле давления воды, кран для слива, предохранительный клапан на 3 бар.
- Вытяжной вентилятор и реле давления воздуха.
- Расширительный бак объемом 8 литров (MSL 24 FF) или 10 литров (MSL 31 FF).
- Монтажная планка для настенного крепления котла и лекало для установки входят в комплект поставки котла.
- Принадлежности для гидравлического подключения заказываются отдельно.
- Объем поставки: 1 упаковка

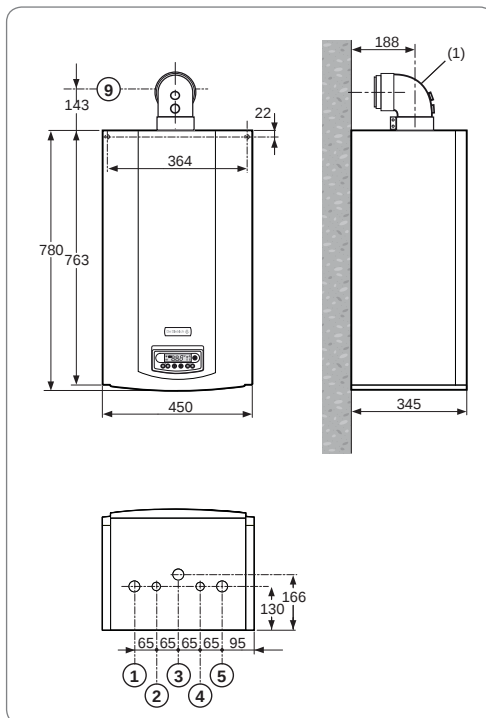
| Технические данные                                                                             | MSL 24 FF                                      | MSL 31 FF |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|-----------|
| Номинальная полезная мощность P <sub>n</sub> (режим отопления и ГВС)                           | 25                                             | 31        | кВт       |
| КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке ... % P <sub>n</sub> и средней температуры ... °C | 100% P <sub>n</sub> , средняя температура 70°C | 92,9      | 93,1 %    |
|                                                                                                | 30% P <sub>n</sub> , средняя температура 40°C  | 90,2      | 90,8 %    |
| Номинальный расход воды для P <sub>n</sub> и ΔT=20 K                                           | 1,07                                           | 1,33      | м³/ч      |
| Минимальная полезная мощность (режим отопления и ГВС)                                          | 9,3                                            | 10,4      | кВт       |
| Высота напора насоса (отопление)                                                               | 250                                            | 240       | мбар      |
| Водовместимость                                                                                | 1,4                                            | 1,4       | л         |
| Расход газа (15°C — 1013 мбар) для P <sub>n</sub>                                              | природный газ                                  | 2,84      | 3,52 м³/ч |
|                                                                                                | пропан                                         | 2,09      | 2,59 кг/ч |
| Массовый расход продуктов сгорания при P <sub>n</sub>                                          | 61,2                                           | 68,4      | кг/ч      |
| Вес нетто (без воды)                                                                           | 38                                             | 38        | кг        |

| Котел   | MSL 24 FF | MSL 31 FF |
|---------|-----------|-----------|
| Артикул | 7116252   | 7116253   |

Характеристики по горячему водоснабжению приведены для следующих условий: комнатная температура 20°C; температура холодной воды 10°C; температура воды в первичном контуре теплообменника 85°C

## Основные размеры

- Подающая труба системы отопления, G 3/4
- Подающая труба первичного контура водонагревателя (если он есть), G 3/4
- Подвод газа, G 3/4
- Вход холодной воды (заполнение котла), G 1/2
- Обратная труба системы отопления / обратная труба первичного контура водонагревателя (если он есть), G 3/4
- Коаксиальный патрубок Ø 60/100 мм для отвода продуктов сгорания и забора воздуха для горения



1) На рисунке показан котёл вместе с коленом горизонтального коаксиального дымохода — ед. поставки DY 908 (дополнительное оборудование)

Дополнительное оборудование: стр. 37  
Дымоходы: стр. 133